



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐-๔๓๕๑-๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/ ๘๗๑

วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องส่องตรวจทางเดินหายใจ ชนิดโค้งงอได้ ชนิด
วีดิทัศน์พร้อมอุปกรณ์การแสดงผลที่จอภาพ เพื่อช่วยในการตรวจทางเดินหายใจและใส่ท่อช่วยหายใจ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๗๕๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องส่องตรวจทางเดินหายใจ ชนิดโค้งงอได้ ชนิดวีดิทัศน์พร้อมอุปกรณ์การแสดงผลที่จอภาพ เพื่อช่วยในการตรวจทางเดินหายใจและใส่ท่อช่วยหายใจ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายเงินกู้ เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจ ชนิดโค้งงอได้ ชนิดวีดิทัศน์พร้อมอุปกรณ์การแสดงผลที่จอภาพ เพื่อช่วยในการตรวจทางเดินหายใจและใส่ท่อช่วยหายใจ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๙๙๙,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ ปฏิบัติราชการแทนในการดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี และดำเนินการทุกขั้นตอนครั้งหนึ่งภายในวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ดที่ ๓๖๗๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องส่องตรวจทางเดินหายใจ ชนิดโค้งงอได้ ชนิดวีดิทัศน์พร้อมอุปกรณ์การแสดงผลที่จอภาพ เพื่อช่วยในการตรวจทางเดินหายใจและใส่ท่อช่วยหายใจ จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายณรงค์ชัย สังข)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวศิวพร ชมจุมจัง)

นายอินยง ไชยงค์ (นายณรงค์ชัย สังข)
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายอุบลรัตน์ พันธุ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ปลัดราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจ ชนิดโค้งงอได้ ชนิดวีดิทัศน์พร้อมอุปกรณ์การ
แสดงผลที่จอภาพ เพื่อช่วยในการตรวจทางเดินหายใจและใส่ท่อช่วยหายใจ จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณเงินกู้ ประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๙๙๙,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๙๙๙,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท เมดิทอป จำกัด
 ๒. บริษัท เอช ดี เมดิคอล จำกัด
 ๓. บริษัท เมด-วัน จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 ๑. นายวิบูลย์ เตชะโกศล
 ๒. นายณรงค์ชัย สังข
 ๓. นางสาวศิวพร ชมจุมจัง

.....วิบูลย์ ✓.....ประธานกรรมการ
.....M.....กรรมการ
.....ศิวพร ชมจุมจัง.....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ

กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจ ชนิดโค้งงอได้ ชนิดวิดีโอพร้อมอุปกรณ์การแสดงผลที่จอภาพ เพื่อช่วยในการตรวจทางเดินหายใจและใส่ท่อช่วยหายใจ

๑. ความต้องการ

เครื่องช่วยส่องตรวจหลอดลมระบบวิดีโอ (Video Flexible Laryngoscope) ใช้ส่องตรวจทางเดินหายใจ ชนิดโค้งงอได้ เพื่อวินิจฉัยโรคและตรวจพยาธิสภาพประกอบการวางแผนการรักษา และช่วยใส่ท่อช่วยหายใจสามารถจัดเก็บภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว รวมทั้งบันทึกเสียงได้

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

๒.๑ ใช้สำหรับช่วยในการจัดการกับผู้ป่วยที่มีปัญหาการใส่ท่อช่วยหายใจยาก เพื่อให้เห็นกล่องเสียงชัดเจนขึ้น ไม่มีสิ่งกีดขวางในทางเดินหายใจและกล่องเสียง ทำให้สามารถใส่ท่อช่วยหายใจได้ถูกต้อง และไม่มีการบาดเจ็บต่อทางเดินหายใจส่วนต้น รวมถึง airway management operation อื่นๆ เช่น การดูดเสมหะ หรือการตัดชิ้นเนื้อไปตรวจ เป็นต้น

๒.๒ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาเรื่องทางเดินหายใจ เพื่อตรวจวินิจฉัยโรคและตรวจพยาธิสภาพประกอบการวางแผนการรักษา และไม่มีการบาดเจ็บต่อทางเดินหายใจส่วนต้น

๒.๓ สามารถแสดงผลออกทางจอภาพ จัดเก็บภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว รวมทั้งบันทึกเสียงได้

๒.๔ เป็นอุปกรณ์ช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ (Video Flexible Laryngoscope) ทำด้วยวัสดุพิเศษ ไม่เป็นสนิม

๒.๕ ตัวเครื่องและจอภาพบรรจุอยู่ในกระเป๋าแบบพกพา เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๒.๖ สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๒.๗ ได้รับการรับรองมาตรฐานทางการแพทย์ ได้แก่ FDA และ CE_{๐๑๒๓} เป็นอย่างน้อย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ เครื่องช่วยส่องตรวจหลอดลมระบบวิดีโอ (Video Flexible Laryngoscope)

๓.๑ ระบบเลนส์

๓.๑.๑ ส่วนปลายกล้องมีเทคโนโลยีควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันการเกิดหมอกที่หน้าเลนส์ และสามารถใช้งานได้ทันที

๓.๑.๒ มีแหล่งกำเนิดแสงชนิด LED ไม่น้อยกว่า ๒ ดวง ขนาดความสว่างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ลักซ์

๓.๑.๓ มุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๓.๑.๔ เห็นภาพในระยะชัดระหว่าง ๓-๕๐ มิลลิเมตร

๓.๒ ส่วนใช้งาน

๓.๒.๑ ส่วนปรับมุม สามารถปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา และสามารถปรับลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา

๓.๒.๒ มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๓.๒.๓ ความยาวของส่วนใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

๓.๒.๔ มีช่องสำหรับใส่เครื่องมือในการทำหัตถการ (Biopsy Port) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร

๓.๒.๕ มีช่องสำหรับดูดเสมหะและสารคัดหลั่ง (Suction port)

๓.๓ ส่วนของจอแสดงผลภาพหลัก

๓.๓.๑ แสดงภาพผ่านหน้าจอนิด LCD Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๒ นิ้ว ความละเอียดของภาพ ๖๔๐ x ๔๘๐ Pixels

๓.๓.๒ จอภาพสามารถปรับมุมได้ ๔ ทิศทาง คือ ปรับขึ้น/ลง ได้ไม่มากกว่า ๑๒๐ องศา และปรับซ้าย/ขวา ได้ไม่มากกว่า ๒๗๐ องศา

๓.๓.๓ มีปุ่มเปิด-ปิดเครื่องอยู่ทางด้านบนของจอภาพ และมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณอย่างน้อย ๒ ช่อง ได้แก่ USB Socket, HDMI Socket เป็นต้น

๓.๓.๔ สามารถบันทึกข้อมูลภาพนิ่ง (Photo) และภาพเคลื่อนไหว (Video) รวมทั้งเสียง (Sound) สำรองข้อมูล (Backup) ได้ภายในตัวเครื่อง และสามารถเปิดดูย้อนหลังได้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล) (นายณรงค์ชัย สังขา) (นางสาวศิวพร ชมจุมจัง)

- ๓.๓.๕ มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๓.๓.๖ มีแบตเตอรี่สำรองการทำงานอยู่ภายในตัวเครื่องเป็นชนิด Lithium polymer battery หรือดีกว่า สามารถใช้งานได้อย่างน้อย ๓ ชั่วโมง และมีการแสดงสถานะแบตเตอรี่และสถานะการชาร์จไฟอยู่บนจอภาพ
- ๓.๓.๗ สามารถรองรับส่งออกสัญญาณภาพไปยังจอภาพอื่นได้ขนาดน้อยกว่า ๑๐ นิ้ว ผ่านทางช่องเชื่อมต่อสัญญาณ HDMI ที่ตัวเครื่อง

๓.๔ ส่วนของจอแสดงผลภาพอัจฉริยะ

- ๓.๔.๑ หน้าจอแสดงผลมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓.๓ นิ้ว รองรับการควบคุมด้วยระบบสัมผัส (Touch screen)
- ๓.๔.๒ สามารถเชื่อมต่อข้อมูลกับอุปกรณ์ด้วยระบบไร้สาย (Wifi) ผ่านตัวโมดูลเฉพาะ โดยสามารถควบคุมได้ในระยะไม่เกิน ๑๐ เมตร
- ๓.๔.๓ มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๓.๔.๔ รองรับการสื่อสารแบบ Video conference เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการวินิจฉัย การรักษา และการป้องกันโรค (Telemedicine)
- ๓.๔.๕ รองรับการทำ Live Streaming เพื่อใช้ในการเรียนการสอนได้
- ๓.๔.๖ มีแบตเตอรี่สำรองการทำงานอยู่ภายในตัวเครื่อง สามารถใช้งานได้อย่างน้อย ๖ ชั่วโมง

๔. อุปกรณ์ประกอบใช้งาน

๔.๑ กระเป๋าสำหรับเก็บเครื่องมือ (Aluminum Portable Box)	จำนวน	๑	ใบ
๔.๒ จอมอนิเตอร์แสดงผลภาพหลัก (Monitor)	จำนวน	๑	จอ
๔.๓ จอมอนิเตอร์แสดงผลภาพอัจฉริยะ (Smart Pad) พร้อม Trolley	จำนวน	๑	ชุด
๔.๔ โมดูลการเชื่อมต่อชนิดไร้สาย (Wifi Module)	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๕ ด้ามจับ (Video Flexible Laryngoscope Handle with Working Channel)	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๖ อุปกรณ์สำหรับชาร์จ (Power Adaptor)	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๗ สายสำหรับส่งออกข้อมูล (USB Cable)	จำนวน	๑	เส้น
๔.๘ เครื่องทดสอบการรั่ว (Leakage Tester)	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๙ แปรงล้างทำความสะอาดช่องเครื่องมือ (Channel Washing Brush)	จำนวน	๑	เส้น
๔.๑๐ คู่มือการใช้งาน (User Manual)	จำนวน	๑	ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ขายต้องประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป หากในระยะประกันเกิดความขัดข้องด้วยประการใดๆ อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายในกำหนด ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้ว ยังไม่สามารถใช้งานได้ ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน ๓๐ วัน
- ๕.๒ เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๓ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๕.๔ บริษัทผู้เสนอราคา ต้องผ่านมาตรฐานรับรอง ISO๙๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕ เพื่อรองรับมาตรฐาน HA ของโรงพยาบาล
- ๕.๕ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลางจำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๙๙๙,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
 (นายวิบูลย์ เตชะโกศล) (นายณรงค์ชัย สังขา) (นางสาวศิวพร ชมจุมจัง)